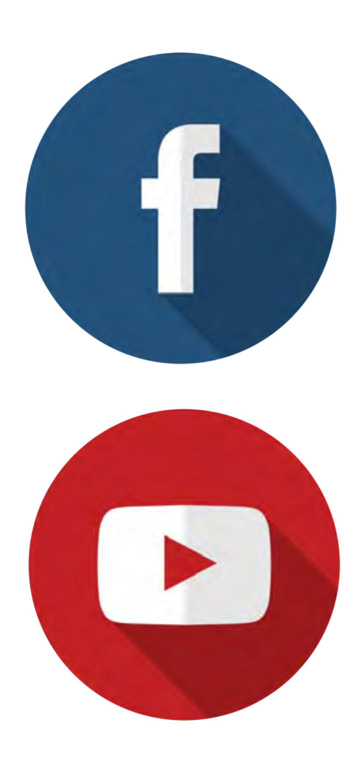
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







Introduction à l'étude de l'Anatomie

• Position zéro anatomique:

Debout, tête regardant droit en avant, les bras pendent le long du tronc, doigts allongés, paume de la main ouverte en avant, pieds rapprochés

• Les lignes principales:

→ longitudinale (xy)
→ sagittale (CD)
→ transversale (AB)

• Plans principaux d'orientation:

→ Plan sagittal (S)
→ Plan Frontal (F)
→ Plan transversal (T)

Page 13, 14

• Les coupes:

→ Plan sagittal
- → coupes médianes
- → coupes paramédianes
  - gauches ou droites
  - + ou - éloignées du plan sagittal médian

→ Frontal
- → antérieur (rapproché au ventre)
- → postérieur (rapproché au dos)

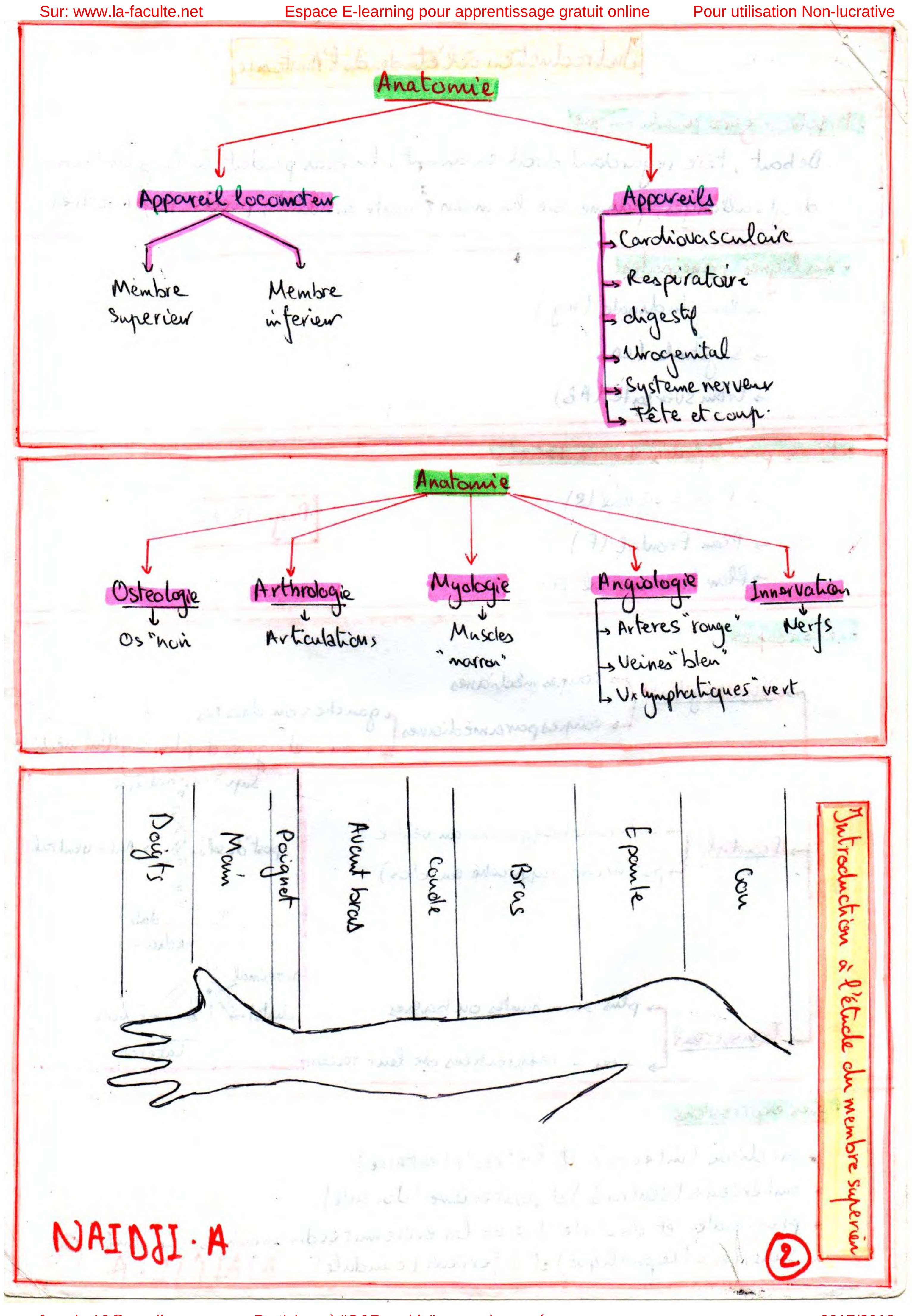
→ Transversal
- → plus ou - hautes ou basses
- → + ou - rapprochées de leur racine.

Sup "céphalique"
post "dorsal" ← → Ant = ventral
Inf "caudale"
médiane
proximal
distal
médiale
latérale

• Les expressions

- médiale (interne) et latérale (externe)
- antérieure (ventrale) et postérieure (dorsale)
- proximale et distale (selon les extrémités des membres sup et inf)
- supérieure (céphalique) et inférieure (caudale)

NAIDJI. A ①


Anatomie
Appareil locomoteur
Appareils
Membre superieur
Membre inferieur
Cardiovasculaire
Respiratoire
digestif
Urogenital
Système nerveux
Tête et coup.
Anatomie
Osteologie
Arthrologie
Myologie
Angiologie
Innervation
Os "noir"
Articulations
Muscles "marron"
Artères "rouge"
Veines "bleu"
V. lymphatiques "vert"
Nerfs
Introduction à l'étude du membre superieur
Cou
Epaule
Bras
Coude
Avant bras
Poignet
Main
Doigts
NAIDJI . A
2

Osteologie

Définition: C'est l'étude des os

• Les Os:

- **Os long:** corps (diaphyse) + 2 extremités (épiphyses)
- **Os plat:** 2 Faces + bords + angles
- **Os court:** cubique (6 faces) + bords + angles.
- **RQ:** tout les os du membre superieur sont long sauf:

Scapula	→ plat.
Os de la carpe	→ courts

• Qu'est ce qu'on trouve au niveau d'un os?

① **surface articulaire:** tête humérale

② **Saillies:** c'est tout ce qui sort d'un os pour donner naissance à une insertion musculaire.

- → **Processus "Apophyse":** saillies qui n'ont pas de forme
- → **Epine:** Epine de la Scapula
- → **Tubercule:** une forme arrondie.
- → **Rugosités:** où le muscle s'accroche.

③ **Sillons (gouttière, incisure):** c'est un chemin d'un nerf, vaisseau, tendon

④ **fossettes:** elle donne le contact d'un os avec un autre os.

NAIDJI.A






La clavicule

Droite

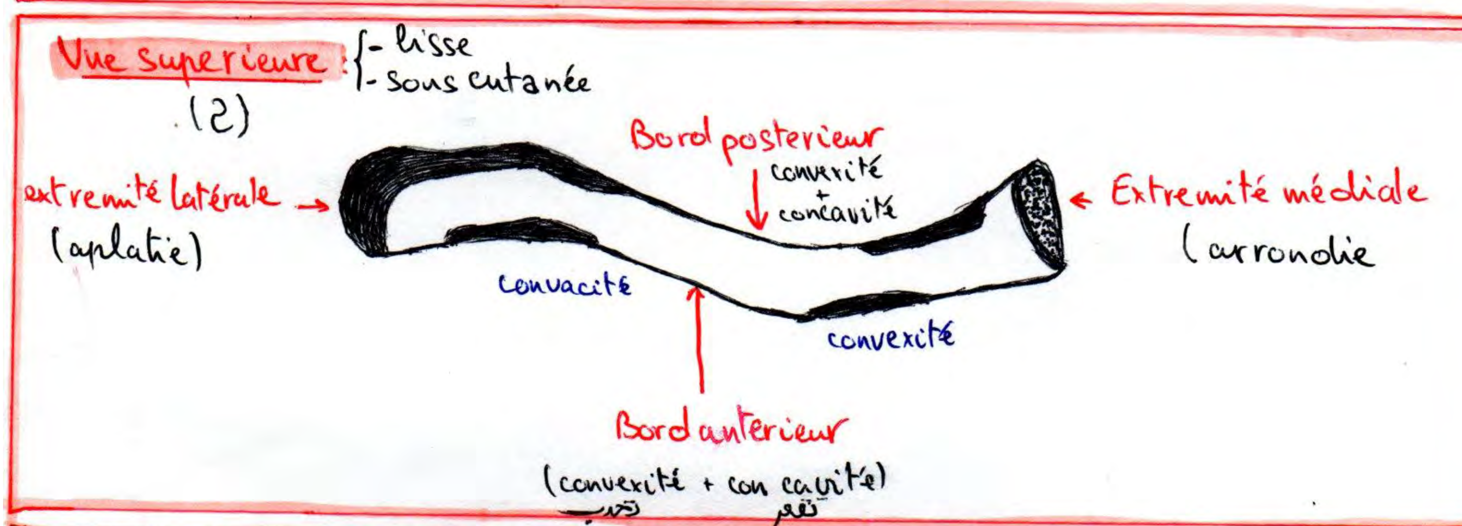
Définition: Os long formant avec la scapula la ceinture scapulaire

Situation: Partie antéro supérieure du thorax

Articulation:
- En dehors : avec l'acromion (scapula)
- En dedans : avec le sternum + 1er cartilage costal.

Description: 2 Faces + 2 Bords + 2 extrémités
- 2 Faces: supérieure, inférieure
- 2 Bords: antérieur, postérieur
- 2 extrémités: médiale, latérale

Vue supérieure: { - lisse - sous cutanée
(2)



Vue inférieure: Rugueuse
(5)

Bord antérieur ①
convexe
concave
extrémité latérale
extrémité médiale
Bord ~~supérieur~~ postérieur

- inter médiaire {
  - ① Sillon de subclavier
  - ② Foramen (trou) nourricier
- médiale {
  - ③ tubérosité costale
  - ④ Empreinte rugueuse du sterno cléido hyoïdien
- latérale {
  - ⑤ ligne trapézoïde
  - ⑥ Tubercule conoïde
- Facette articulaire {
  - ⑦ Facette articulaire sterno chondrale
  - ⑧ Facette articulaire acromiale

1er cartilage costal
sternum
Clavicule
Acromion
Scapula

NALDJI · A

④

La Scapula "L'omoplate"

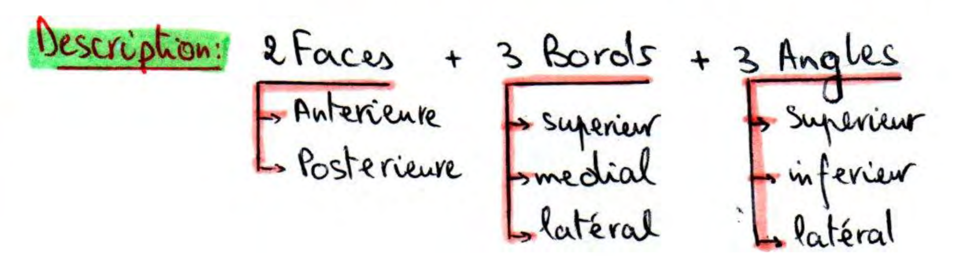


Définition: Os plat, triangulaire, formant avec la clavicule la ceinture scapulaire

Situation: Partie postéro supérieure du thorax

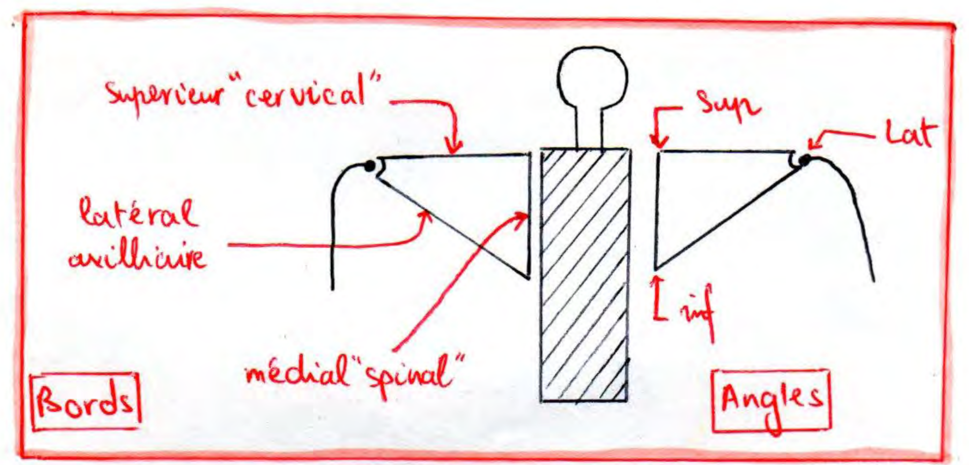
Articulation:
- Avec la clavicule : articulation acromio-claviculaire (Art 1)
- Avec la tête humérale : articulation scapulo-humérale (Art 2)

Description:



2 Faces + 3 Bords + 3 Angles

- 2 Faces → Antérieure, Postérieure
- 3 Bords → supérieur, médial, latéral
- 3 Angles → supérieur, inférieur, latéral



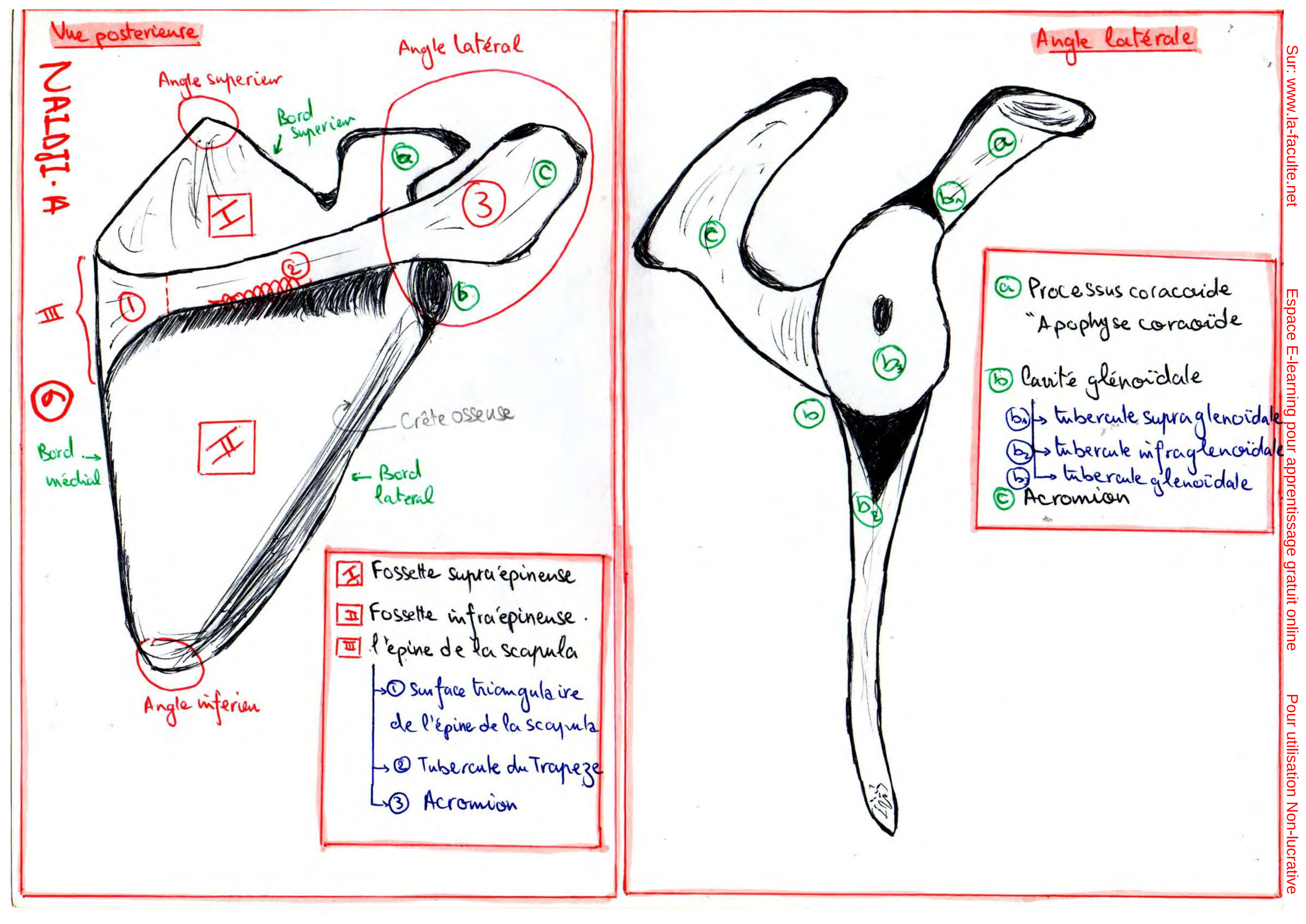
Vue antérieure "costale"

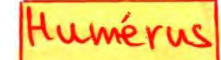
Surfaces articulaires:
1. acromio-claviculaire
2. scapulo-humérale

Angle supérieur
Bord supérieur
Bord médial (tranchant très fin)
Bord supérieur: Incisure scapulaire "échancrure coracoïdienne"
Angle inférieur
Angle latéral
Art 1
Art 2
Bord latéral

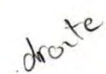
Face antérieure:
1. fosse subscapulaire
2. Crêtes osseuses
3. Gouttière du bord axillaire "latéral"
4. le pilier de l'omoplate

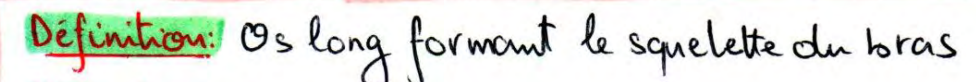
NAIDJI. A


Vue postérieure
NAIDJI. A
Angle supérieur
Bord supérieur
Angle latéral
a
c
3
b
2
1
III
6
I
II
Crête osseuse
Bord médial
Bord latéral
Angle inférieur
I Fossette supra épineuse
II Fossette infra épineuse.
III l'épine de la scapula
① Surface triangulaire de l'épine de la scapula
② Tubercule du Trapèze
③ Acromion
Angle latérale
a
b1
c
b3
b
b2
a Processus coracoïde "Apophyse coracoïde
b Cavité glénoïdale
b1 → tubercule supraglenoïdale
b2 → tubercule infraglenoïdale
b3 → tubercule glenoïdale
c Acromion



Humérus



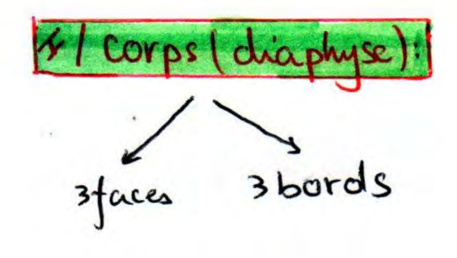


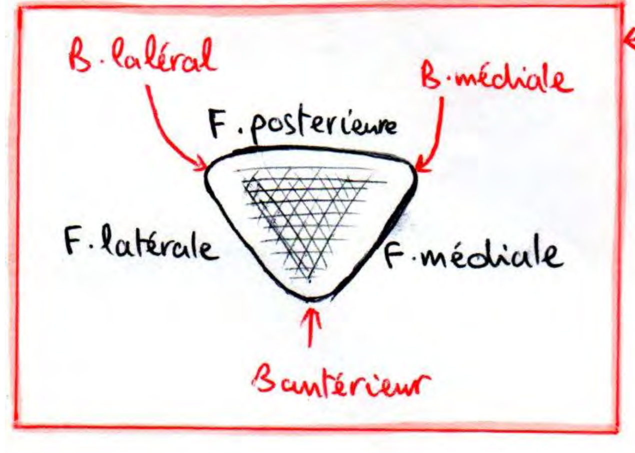
Définition: Os long formant le squelette du bras

Situation: au niveau du bras

Articulation:
- En haut: avec la scapula (articulation scapulo-humérale)
- En bas: avec le radius et l'ulna (articulation du coude)

Description: Un corps (diaphyse) + 2 extrémités (épiphyses)
- → proximale (supérieure)
- → distale (inférieure)





Vue antérieure

Extrémité proximale

des 2 tubercules

diaphyse

Face postérieur
- Sillon du nerf radial

Face médiale
- Sillon intertuberculaire
- empreinte du coraco brachial
- Foramen nourricier

Face latérale
- tubérosité "V" deltoïdien
- Surface du brachial

Bords
- Bord antérieur
- Bord médial
- Bord latéral

Extrémité distale

NAIDJI. A

Extremité proximale "superieure"

. L'orientation de la tête humerale :

Elle regarde en dedans, en haut et un peu en arrière ($\alpha = 130°$)

. L'extremité proximale présente 3 saillies :

- tête humerale
- tubercule mineur
- tubercule majeur

. L'extremité proximale présente

- un sillon intertuberculaire

Axe de la tête humerale

Sillon intertuberculaire

tête humerale

col anatomique

facette supra tuberculaire "encoche de welcker"

tubercule majeur

Crête du tubercule majeur

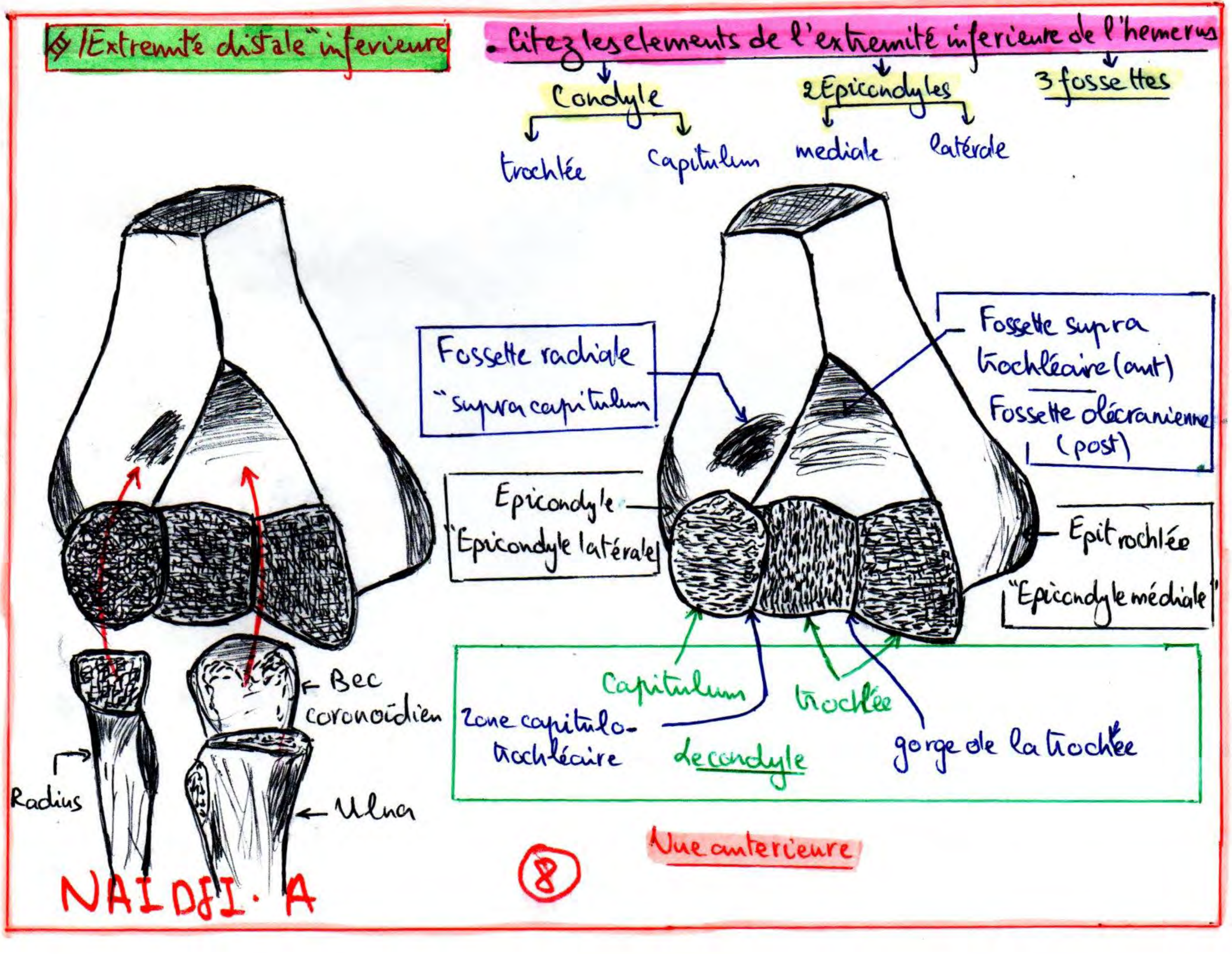
tubercule mineur

Crête du tubercule mineur

α

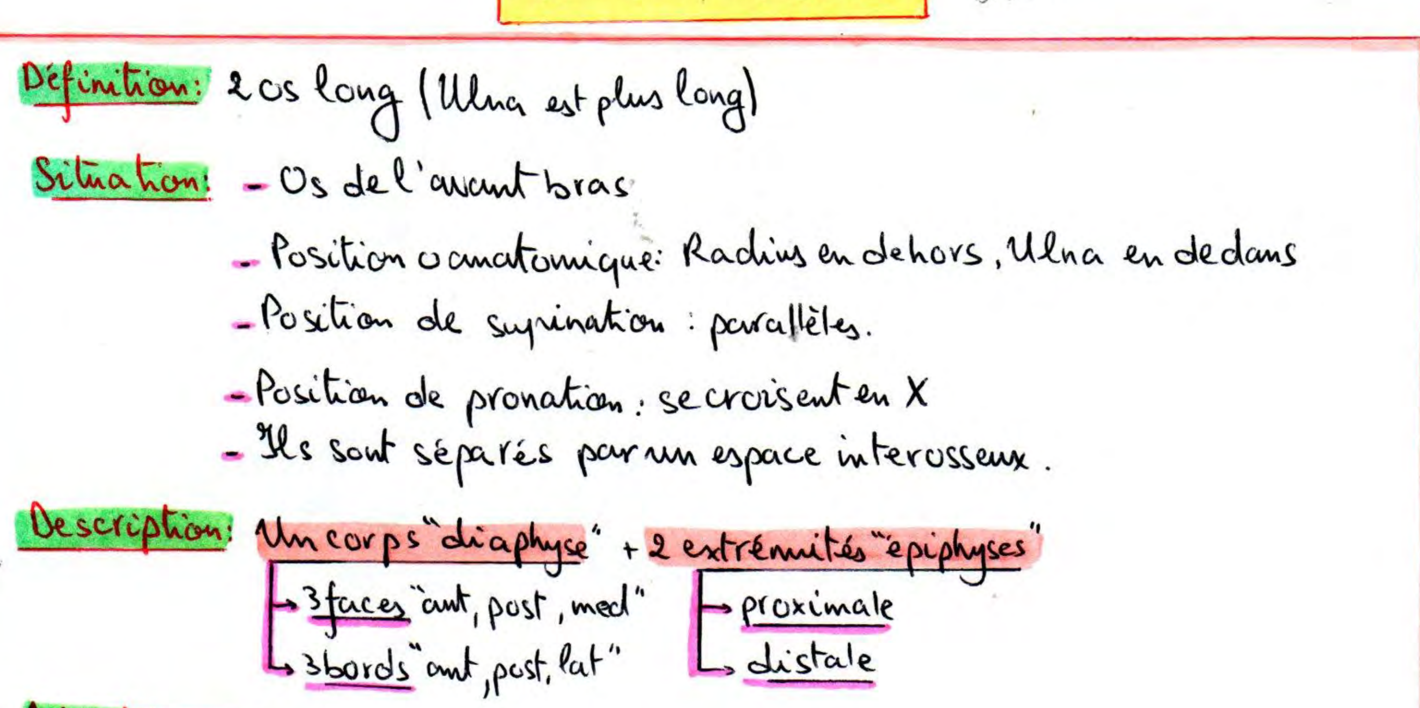
Vue antérieure

Axe du diaphyse ($\alpha = 130°$)



Radius + Ulna "Cubitus"

Droite



Définition: 2 os long (Ulna est plus long)

Situation:
- Os de l'avant bras
- Position anatomique: Radius en dehors, Ulna en dedans
- Position de supination : parallèles.
- Position de pronation : se croisent en X
- Ils sont séparés par un espace interosseux.

Description: Un corps "diaphyse" + 2 extrémités "épiphyses"
- Corps: 3 faces "ant, post, med" ; 3 bords "ant, post, lat"
- Extrémités: proximale ; distale

Articulation: Dessin

1/ Diaphyse (Radius + Ulna)

Radius
- F. ant : ① tubérosité radiale ; ② Foramen nourricier
- F. post
- F. lat
- 3 Bords → med → interosseux ③ tubercule

Ulna
- F. ant (a) Foramen nourricier
- F. post
- F. med
- 3 Bords

Radius : B. post, F. lat, B. ant, F. ant, F. post, B. med
Ulna : B. lat, F. ant, B. ant, F. post, B. post, F. med

F. ant, B. ant, B. med

F. ant, B. lat, B. ant

articulation huméro-radio ulnaire

capitulum

trochlée

Versant médial, Versant latéral, Crête verticale, Incisure trochléaire

Articulation radio ulnaire proximale.

Articulation radio carpienne

Condyle carpien

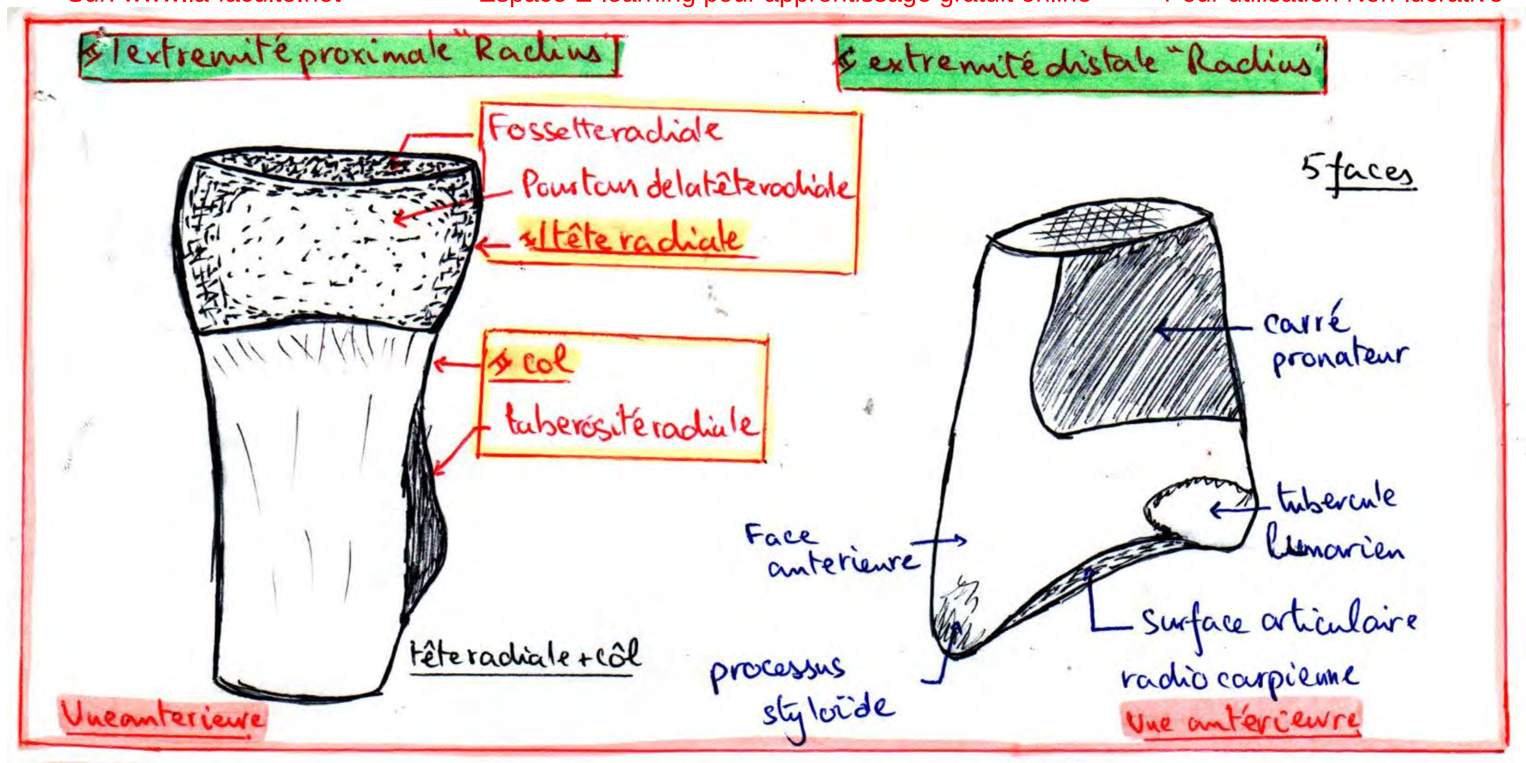
Articulation radio ulnaire distale

espace interosseux

Vue antérieure

Diaphyse ⑨

NAIDJI. A



1/ Extrémité proximale "Ulna"

- Bec olécranien
- Incisure trochléaire (grande cavité sigmoïde)
- Sillon transversal
- Bec coronoïdien
- Incisure radiale (petite cavité sigmoïde)
- Fosse supinatrice
- Crête supinatrice

Olécrane

Processus coronoïde

+ quelques légende "Vue antérieure" Voir la page précédente

Vue latérale

1/ Extrémité distale "Ulna"

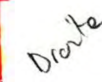
- cubital antérieur (postérieur)
- Processus styloïde
- tête ulnaire
- Ligament latéral interne

Vue antérieure

NAIDJI · A



Les Os de la main



Articulations:

1. radiocarpienne
2. médiocarpienne
3. carpo-métacarpienne du pouce
4. métacarpo phalangienne
5. interphalangienne proximale
6. interphalangienne distale.

Radius

Ulna

S S P P

T T G O

1ère rangée "proximale"

2ème rangée "distale"

Carpe

M_1 M_2 M_3 M_4 M_5

Métacarpe

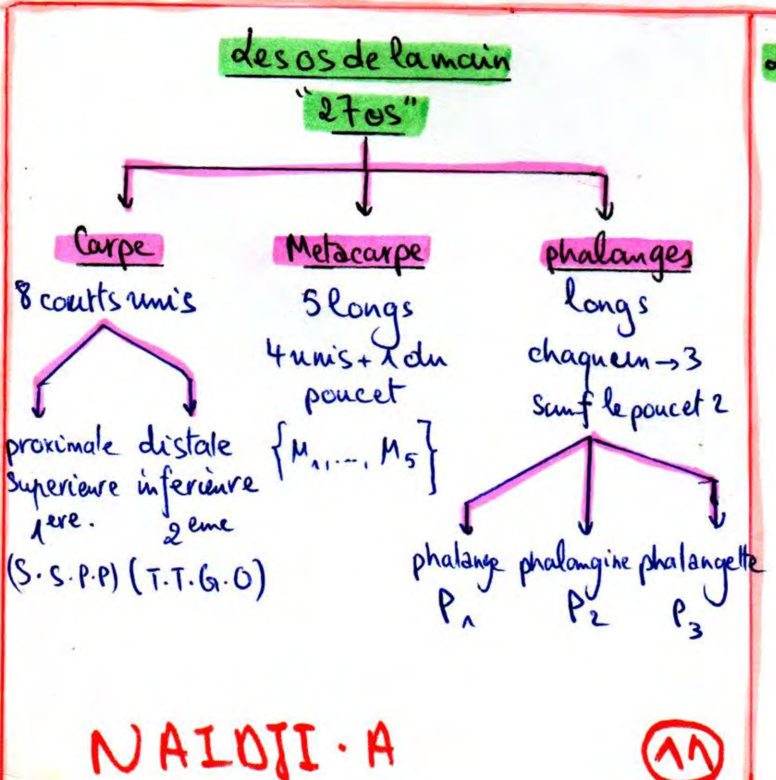
P_1 P_2 P_3

phalanges

"phalange proximale" phalange

"ph. moyenne" phalangine

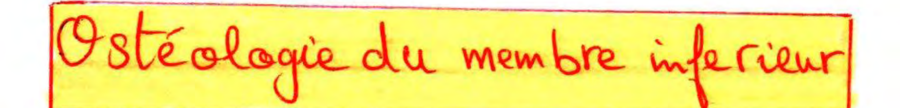
"ph. distale" Phalangette



Les Os du 1ère, 2ème rangée du carpe

Selon la position atomique 0

1ère rangée	2ème rangée
Scaphoïde	Trapèze
Semi lunaire "lunatum"	Trapézoïde
Pyramidal "triquétrum"	Grand os "capitatum"
Pisiforme	Os crochu "hamatum"



La hanche (Os coxal)

La cuisse (Fémur)

Le genou (Patella = Rotule)

La jambe (Tibia + Fibulla)
péroné

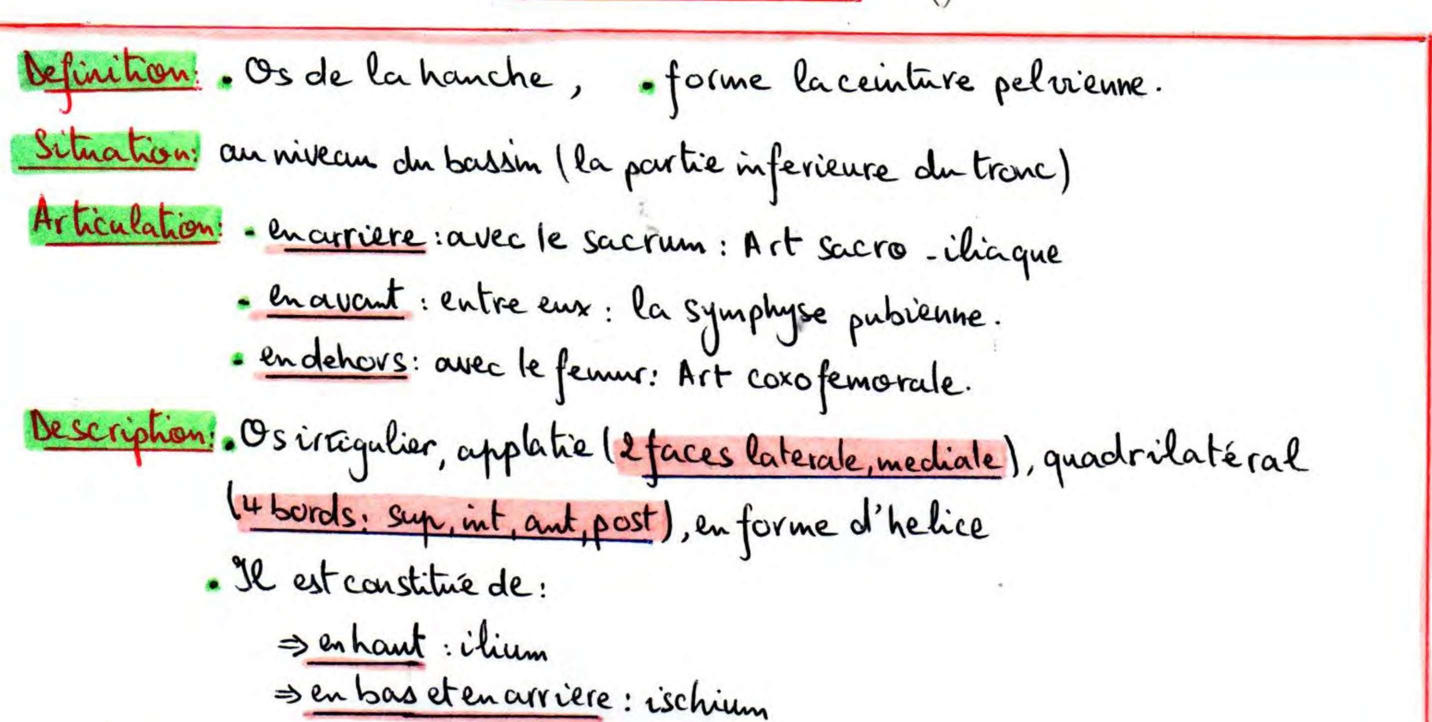
Le pied (Os du pied)

NAIDJI . A



Os coxal (Iliaque)

Droite



Définition: • Os de la hanche, • forme la ceinture pelvienne.

Situation: au niveau du bassin (la partie inferieure du tronc)

Articulation:
- en arrière : avec le sacrum : Art sacro-iliaque
- en avant : entre eux : la symphyse pubienne.
- en dehors : avec le femur : Art coxofemorale.

Description: • Os irrégulier, applatie (2 faces laterale, mediale), quadrilatéral (4 bords: sup, inf, ant, post), en forme d'helice
- Il est constitue de :
  - ⇒ en haut : ilium
  - ⇒ en bas et en arrière : ischium
  - ⇒ en bas et en avant : pubis

1/ Face latérale

La surface glutéale
- 2 lignes glutéales
  - ① postérieure
  - ② antérieure
- Ces lignes delimitent 3 champs d'insertion
  - ③ petit glutéal (fessier)
  - ④ moyen glutéal
  - ⑤ grand glutéal

d'acétabulum "cavité cotyloïde"
- 2 parties
  - ⑥ Fosse acétabulaire "centrale"
  - ⑦ surface semi lunaire de l'acétabulum "periphérique"
- Une bordure
  - ⑧ Limbus acétabulaire
- La bordure presente 3 incisures:
  - ⑨ iliopubienne
  - ⑩ acétabulaire
  - ⑪ ilioischiatique
- sillon
  - ⑫ supra acétabulaire

Foramen obturé
- 2 tubercules obturateurs
  - ⑬ anterieur
  - ⑭ posterieur
- 1 sillon
  - ⑮ sillon obturateur

Cadre osseux ischio-pubien
- de pubis : 2 branches du pubis qui forme un angle
  - ⑯ branche sup du pubis
  - ⑰ branche inf du pubis elargie par
  - ⑱ Lame quadrilaterale du pubis
  - ⑲ Angle du pubis
  - ⑳ Tubercule du pubis

d'ischium:
2 parties:
- ㉑ Branche ant d'ischium
- ㉒ Branche post d'ischium

} forment • tuberosité ㉓ ischiatique

NAIDJI · A

⑬

b/ Face médiale

Partie supérieure
1. Fosse iliaque
2. Foramen nourricier
3. Facette auriculaire
4. Tubérosité iliaque
5. sillon préauriculaire

Partie médiane
6. ligne arquée
7. crête : pecten du pubis

Partie inférieure
8. sillon obturateur
9. Foramen obturé
10. Surface symphysaire

c/ des bords

Bord supérieur

Crête iliaque

versant

versant

Ilium

Bord postérieur

1 épine iliaque postéro supérieure (EIPS)

2 petite échancrure

3 EIPI

4 grande incisure ischiatique

5 épine ischiatique

6 petite incisure ischiatique

Ischium

Pubis

7 Tubérosité ischiatique

Bord antérieur

1 Épine iliaque antéro supérieure (EIAS)

2 petit échancrure

3 épine iliaque antéro inférieure (EIAI)

4 grand échancrure

5 éminence ilio pubienne

6 surface pectinéale

tubercule de pubis

8/ surface d'insertion du muscle droit de l'abdomen

Angle du pubis

Bord inférieur

NALDJI · A

(14)

Vue latérale





Définition: Os long, formant le squelette de la cuisse.

Situation: au niveau de la cuisse entre l'os coxal et les os de la jambe

Articulation:
- en haut : avec l'os coxal (articulation coxo-fémorale)
- en bas : avec le tibia et la patella (articulation du genou)
  Art femoro tibiale + Art fémoropatellaire

Description: Un corps (Diaphyse) + 2 extremités (épiphyses) proximale + distale
"3 Faces + 3 Bords" → Direction oblique "haut → bas" / "dehors → dedans"

ext proximale "5"

4- grand trochanter
fovea capitis
1 Tête fémorale
130°
2 Col
3 petit trochanter
5 ligne inter-trochanterique

4- grand trochanter
tubercule du carré fémoral
5 Crete inter trochanterique
tuberosité gluteale
Ligne spirale
Ligne pectinée
Crete du court adducteur

Diaphyse

F. postéromediale
F. anterieure → lisse
rugueuse
F. posterolaterale
Faces

B post
F.p lat
F.p med
B lat
F ant
B.med

B medial
B. lateral
B.posterieur
Bords

Bord posterieur
Foramen nourricier
goutière de la ligne âpre
levre latérale de la ligne âpre
Levre mediale de L.âpre

ext distale

fossette supra trochléene
Tubercule du grand adducteur
Condyle latéral
Condyle medial
Surface patellaire (trochlée)

Lignes supra condylaires med et lat
Tubercule supra C. lat
Tubercule supra C. medial
surface poplitée
Surface condylaire mediale
fosse intercondylaire
Surface condylaire latérale

Vue anterieure

15

Vue posterieure

NAIDJI . A

Patella "Rotule"

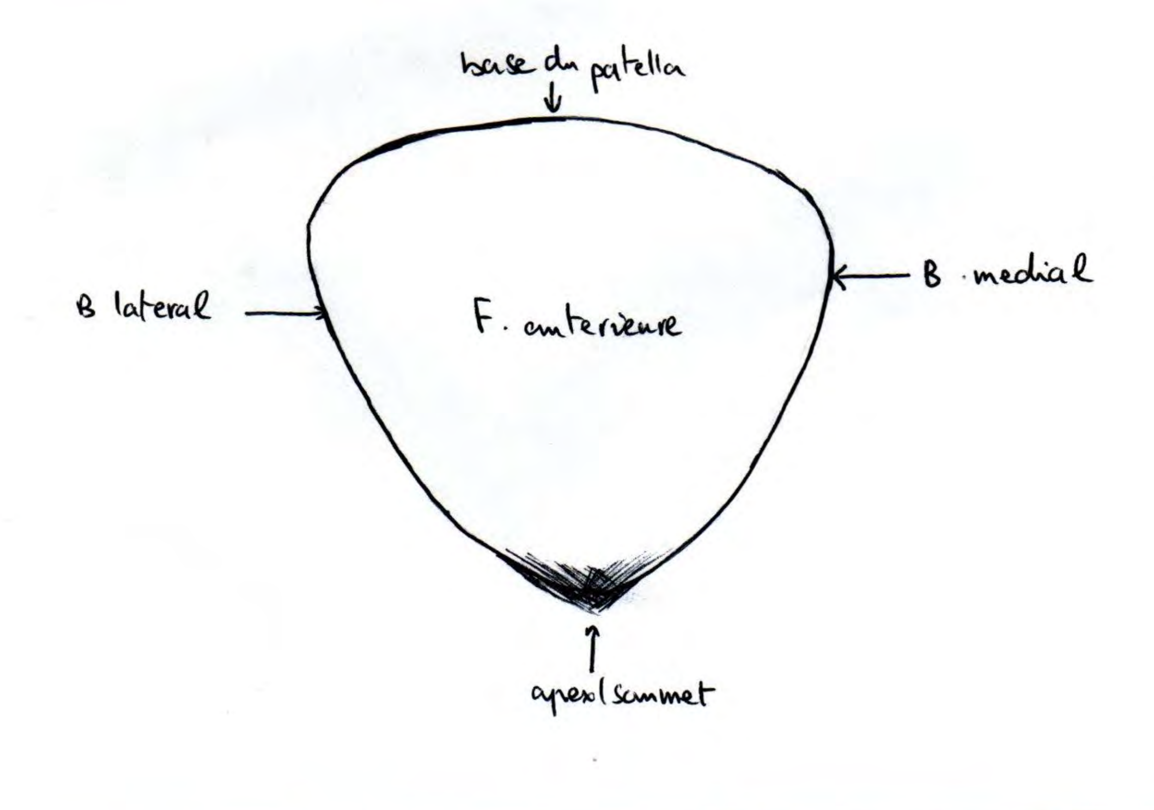
Droite

Définition : Os court, sésamoïde, volumineux

Situation : au niveau du genou

Articulation : avec le femur Articulation femoro patellaire.

Description :
- triangulaire à base superieure
- applatie d'avant en arrière.
- presente :
  - 2 faces (ant, post)
  - 2 bords (medial, lateral)
  - Une base
  - Un apex, sommet

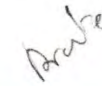


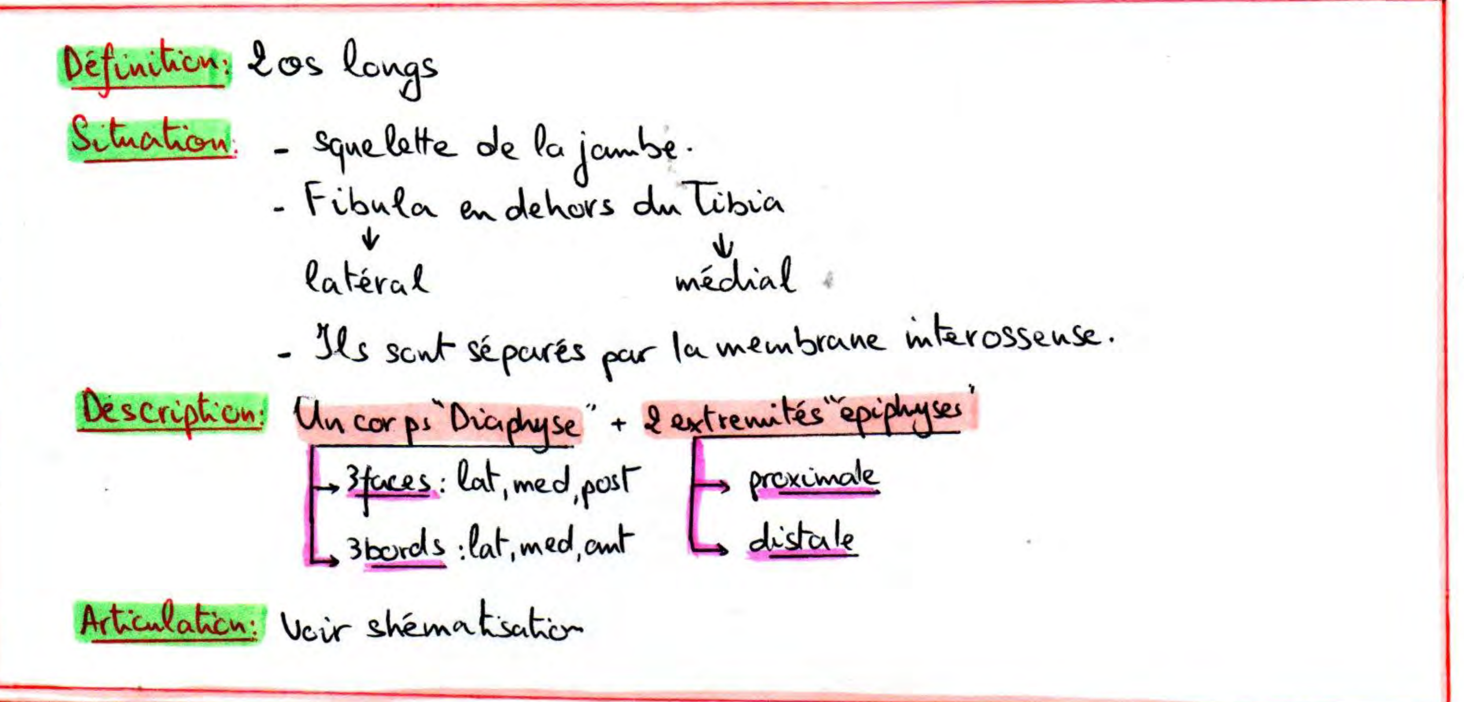
NAIDJI. A





Tibia + Fibula "péroné"





Définition: 2 os longs

Situation:
- squelette de la jambe.
- Fibula en dehors du Tibia
  - ↓ latéral ↓ médial
- Ils sont séparés par la membrane interosseuse.

Description: Un corps "Diaphyse" + 2 extrémités "épiphyses"
- Diaphyse:
  - → 3 faces : lat, med, post
  - → 3 bords : lat, med, ant
- Épiphyses:
  - → proximale
  - → distale

Articulation: Voir shématisation

I/ Diaphyse (Tibia + Fibula)

Art haut
- Art femoro tibiale
- Art tibiofibulaire proximale

Diaphyse

Fibula

3 faces
- F. laterale
- F. mediale
- ① crête interosseuse
- + F. posterieur
- ② Foramen nourricier

3 bords
- B. anterieur
- B. latéral
- B. medial

membrane interosseuse

Tibia

3 faces
- F. mediale
- F. laterale
- + F. posterieur
  - ① → ligne oblique du tibia
  - ② → crête verticale
  - ③ → Foramen nouricier

3 bords
- B. lateral "interosseux"
  - ④ concavité laterale
- B. anterieur
- B. medial
  - ⑤ concavité mediale

Coupes: B lat, F. post, F.med, F. lat, B ant, B lat, F post, B.med, F. lat, F. med, B ant

Art bas
- Art tibio fibulaire distale
- Art talocrurale

17

NAIDJI. A

Vue anterieure

a/ extrémité proximale tibia

Condyle médiale
- gouttière du semi membraneux

Condyle latérale
- tubercule infracondylaire
- crête oblique
- surface articulaire fibulaire

Tubérosité tibiale

surface poplitée

ligne oblique du Tibia

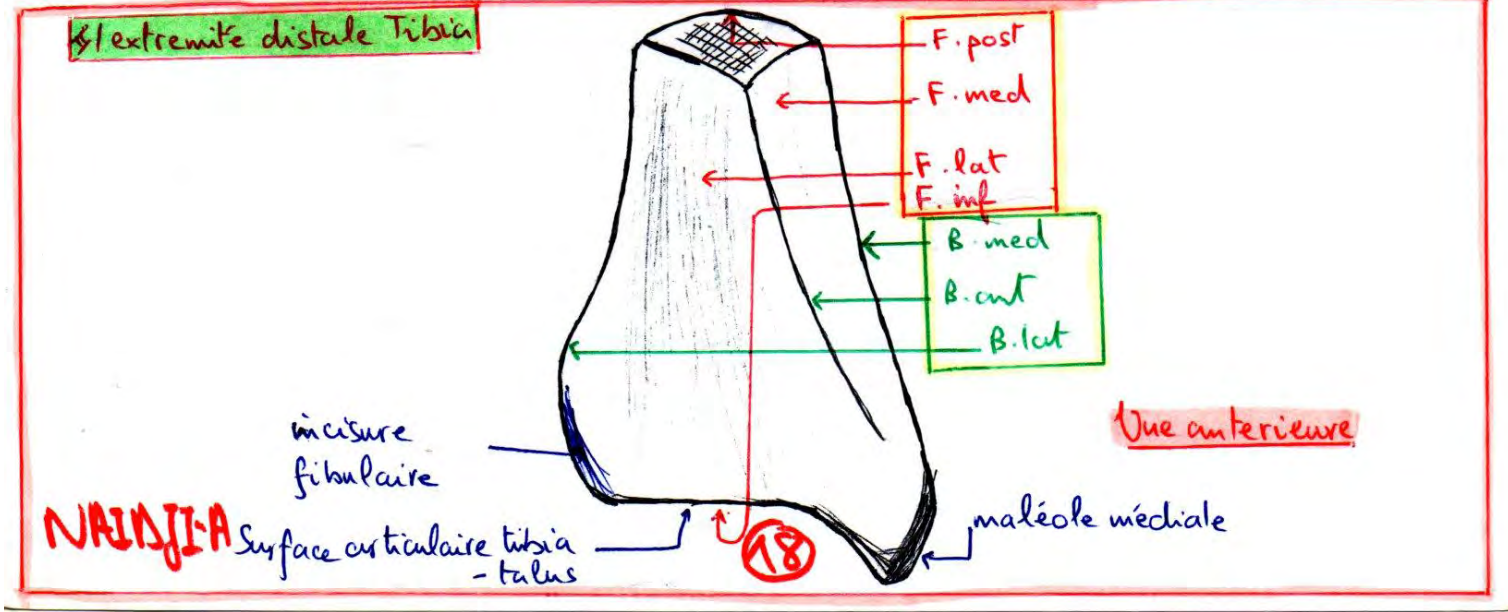
Vue antérieure

Vue postérieure

plateau tibial

- 2 surfaces articulaires
  - ① → supéro médiale
  - ② → supérolatérale
- séparées par
  - ③ → éminence inter condylaire
- délimitent 2 aires inter condylaires
  - ④ → antérieure
  - ⑤ → postérieure
- présentent
  - ⑥ tubercules intercondylaires "épines tibiales

Vue supérieure



III/ épiphyse "tête du péroné"

apex de la tête fibulaire

face supérieure

Surface de la tête fibulaire

Pourtour de la tête "lat"

Le col

Vue médiale

IV/ l'épiphyse distale "malléole latérale"

F. latérale

① Crête oblique
② Sillon malléolaire

F. médiale

Surface de la malléole latérale

Insertion du ligament tibio fibulaire postérieur

Insertion du ligament talo fibulaire postérieur

③ Camps d'insertion du ligament interosseux tibio fibulaire

F. lat, insertion du lig

a - tibio fibulaire ant
b - talo fibulaire ant
c - calcanéo fibulaire

Apex de la malléole latérale

extrémité proximale

* tête { apex / surface + face sup / pourtour
* col

* extrémité distale

se termine par la malléole latérale externe

NAIDJI. A



des Os du pied

Droite

Vue post du squelette du pied

Tarses post
Calcanéus →
Talus (au dessus de l'os calcanéus)
Art medio tarsienne (de chopart)

Tarses ant
Cuboïde →
Os naviculaire
Os cunéiformes
latéral
intermédiaire
médial
Art tarso-métatarsienne (de lisfranc)

Méta tarses
M V, M IV, M III, M II, M I
ART métatarso phalangienne

Phalanges
proximale, phalange — P_1 P_1 P_1 P_1 P_1
ART inter phalangienne proximale
moyenne, phalangine — P_2 P_2 P_2 P_2 P_2
ART interphalangienne distale
distale, phalangette — P_3 P_3 P_3 P_3

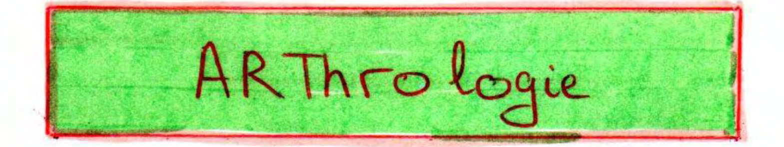
des Os du pied

"26 os"

- **tarses**: 7 courts
  - 2 post
  - 5 ant
- **Métatarses**: 5 longs
  - M_1 ⟶ M_5
  - hallux — petit orteil
- **phalanges**: Longs
  - chacun → 3
  - sauf hallux → 2
  - phalange P_1 proximale
  - phalangine P_2 moyenne
  - phalangette P_3 distale

NAIDJI. A

20



Membres sup + Inf

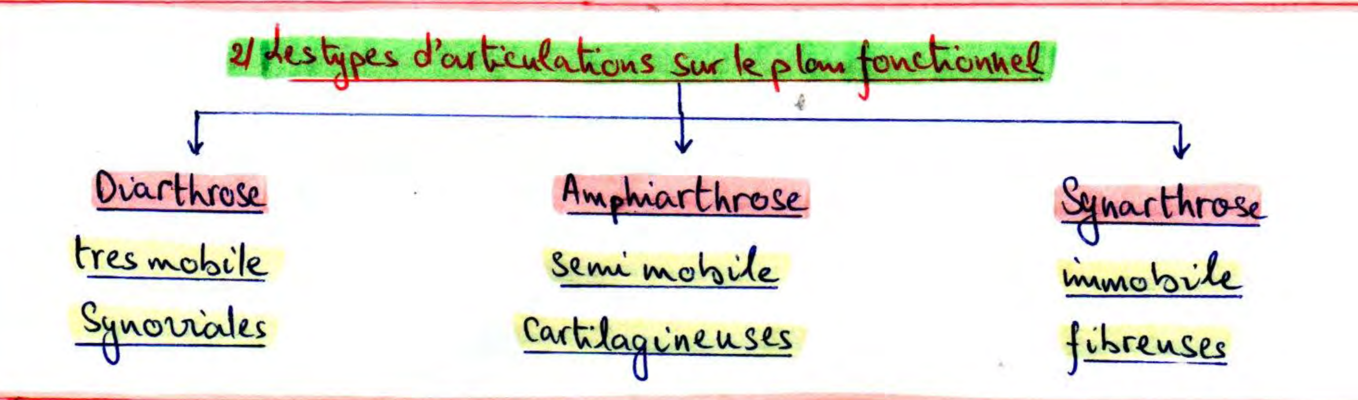
NAIDJI · A



Arthrologie



1/ Définition: c'est une jointure, union entre 2 os ou plusieurs os.



2/ les types d'articulations sur le plan fonctionnel

Diarthrose	Amphiarthrose	Synarthrose
très mobile	semi mobile	immobile
Synoviales	Cartilagineuses	fibreuses

3/ les caractéristiques anatomiques de ces articulations:

1/ Diarthrose: la présence de : - une cavité articulaire
- membrane synoviale.

Une capsule: ①

1/ 2 pièces osseuses ②

- présentent : - des surfaces articulaires ③
- revêtues de : - cartilage articulaire ④
- insérés dans la capsule au niveau d'une : - zone d'insertion de la capsule ⑤

2/ Cavité articulaire:

- Synovie "liquide synovial" ⑥ qui lubrifie la surface art
- un membrane synoviale ⑦ qui délimite la cavité et fabrique la synovie

Des ligaments: épaississement de la capsule qui renforcent son action

② pièce osseuse
⑤ zone d'insertion de la capsule
① Capsule
③ surface articulaire
④ cartilage articulaire
⑥ synovie } cavité
⑦ mb synovial } articulaire
② pièce osseuse

NAIDJI. A

②

II/ Amphiarthrose:

La presence de disques fibro cartilagineux entre les extremités articulaires
→ structure elastique.



disque intervebral



Symphyse pubienne.

III/ Synthrose: Synarthrose

dite aussi suture = ossification complete = soudure des pieces osseuses pour donner une synostose.

suture

Voute du crâne

Selon la conformation des surfaces articulaires, les diarthroses se repartissent en 6 varietes différentes:

1/ Enarthrose:

Surfaces articulaires sous forme de segments de spheres (1 convexité + 1 concavité)

convexité
concavité

Art scapulo humerale

2/ Condylienne:

surfaces articulaires sous formes ellipsoïde.

Radius
Carpe

Art radio carpienne

NAIDJI.A

③

3/ Emboitement reciproque (en selle)

double convexité + double concavité.



Art carpo-metacarpienne du pouce

4/ Trochléene : ginglyme :

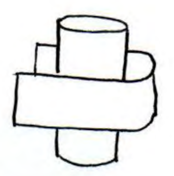
surfaces art sous forme de poulie trochlée + crête mousse pour la gorge de la poulie



Art humero ulnaire du coude

5/ trochoïde :

surfaces art en forme de cylindre.



Art radio ulnaire prox + dist

6/ Arthrodie :

• surfaces art planes



Art des os du carpe

NAIDJI. A



4/ Comment apprendre une articulation ?

1/ Definition : diarthrose d'une variété enarthrose ...

2/ Surfaces articulaires :

3/ Moyens d'union : Capsule, ligaments ...

4/ Mouvements.

5/ Coupes topographiques de l'articulation :

5/ Arthrologie du membre superieur :

1/ Articulation de l'epaule : Art scapulo-humerale

2/ Articulation du coude :
- Art humero-ulnaire
- Art humero-radiale
- Art radio-ulnaire proximale

3/ Articulation du poignet :
- Art radio-carpienne
- Art radio-ulnaire distale

6/ Arthrologie du membre inferieur

1/ Articulation de la hanche : Art coxo fémorale

2/ Articulation du genou :
- Art femoro-tibiale
- Art femoro-patellaire.

3/ Articulation de la cheville : Art talo crurale

NAIDJI.A



Arthrologie du membre superieur

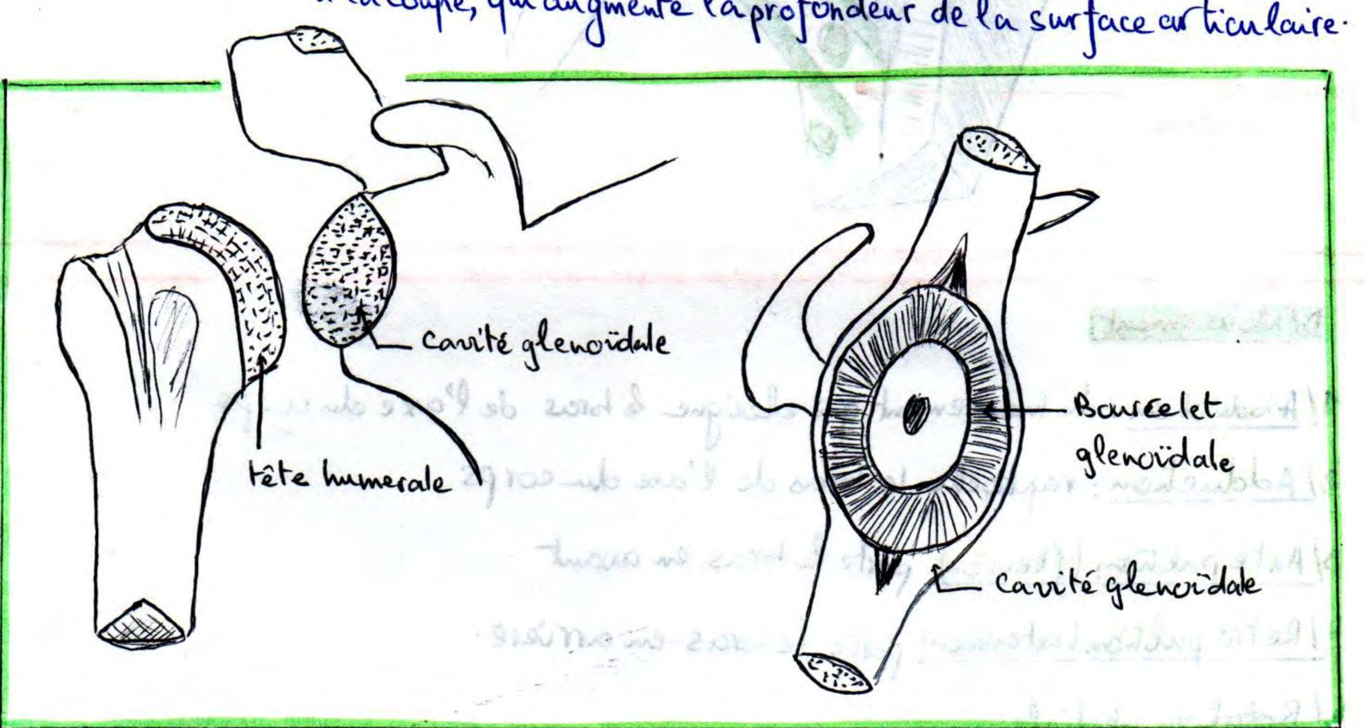
Articulation de l'epaule "scapulo humerale"

A/ Definition:

Diarthrose de variété énarthrose, l'art la plus mobile du corps.

B/ Surfaces articulaires:

1. Tête humerale: 1/3 d'une sphere, de 30mm de diametre regardant en dedans, en haut et en arriere, formant 130° par rapport à la diaphyse.
2. Cavité glenoïdale
3. Bourrelet glenoïdale: sous forme d'un anneau fibrocartilagineux, triangulaire à la coupe, qui augmente la profondeur de la surface articulaire.



C/ Moyens d'union:

1/ Capsule: manchon fibreux qui s'insere au pourtour de la surface articulaire

2/ Ligaments: "5"

1. coraco humerale: 2 faisceaux, l'un se termine sur le tubercule majeur, l'autre sur le tubercule mineur
2. gléno-humerale superieur: terminaison tubercule mineur

NAIDJI . A





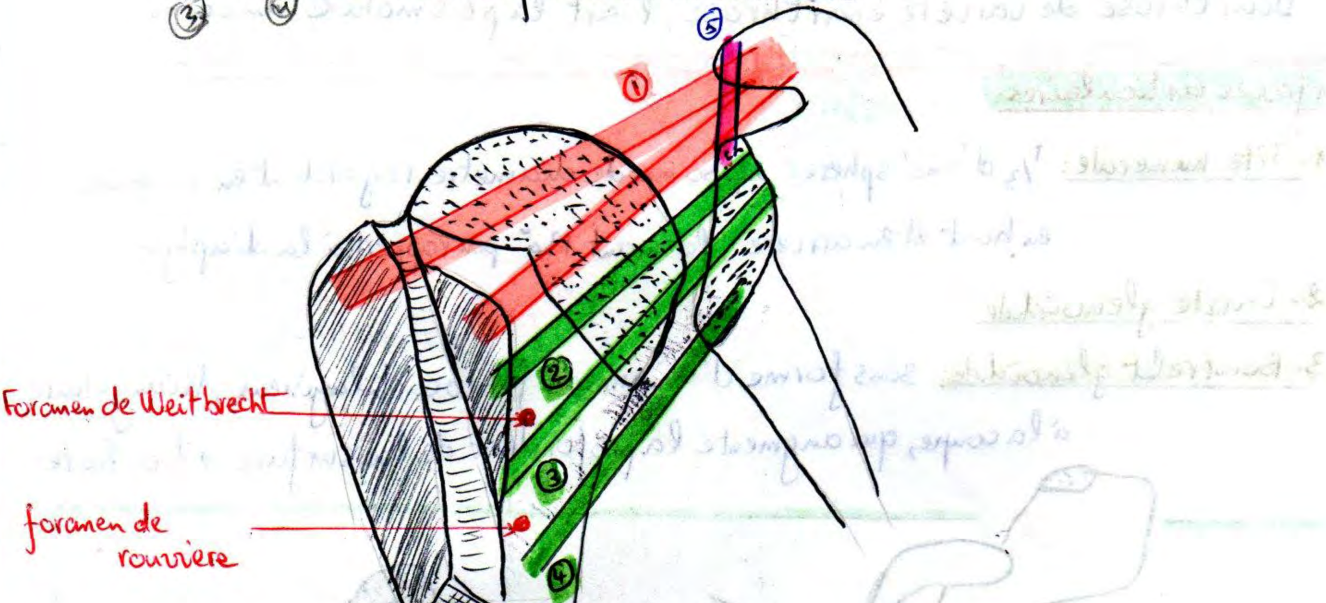
3- glenohumeral moyen : terminaison : tubercule mineur

4. gleno-humeral inferieur : terminaison : col chirugical

5. coraco glenoïdien : posterieur qui se termine sur le bourrelet glenoïdal

R! ① et ② delimitent le foramen de Weitbrecht

② et ③ delimitent le foramen de rouvière.



D/ Mouvement :

1/ Abduction : le mouvement qui eloigne le bras de l'axe du corps.

2/ Adduction : raproche le bras de l'axe du corps

3/ Antépultion (flexion) porte le bras en avant

4/ Retro pultion (extension) porte le bras en arrière.

5/ Rotation médiale

6/ Rotation latérale

7/ Circumduction : conjugaison des mouvement (2+3+5+ 1+4+6)

E/ Coupe topographique de l'articulation :

NAIDJI·A

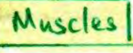


Coupe frontale de l'articulation scapulo humérale - l'épaule -

④ ⑤
②
Bourse séreuse
① ligament coraco humeral .
③
①
②
①
③
④
②
③
③

Os :

① tête humerale
② cavité glenoïdale
③ Bourrelet glenoïdale
④ Acromion
⑤ Clavicule



Muscles

① Muscle deltoïde
② Muscle supra epineux
③ Triceps brachial
④ Tendon du chef long du biceps brachial

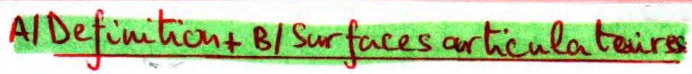
- Bourse séreuse
- lig coraco humeral.

① Capsule
② Synoviale
③ fibres recurrentes

NAIDJI · A

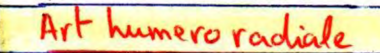
⑧

Articulation du coude



A/ Definition + B/ Surfaces articulaires

Diarthrose constituée de 3 articulations



Art humero radiale

Def: enarthrose

Surfaces: - capitulum de l'humerus
- tête radiale

Art humero ulnaire

Def: trochléene

Surfaces: - trochlée de l'humerus
- Incisure trochleaire - Ulna



~~Art humero radiale~~: radioulnaire proximale

Def: trochoïde

Surfaces: - Incisure radiale de l'ulna
- pourtour de la tête radiale

C/ moyens d'union:

1/ Capsule

2/ Ligaments "6"
- 1/ Ligament anterieur
- 2/ Ligament posterieur "4" = vertical + transversal + 2 obliques
- Ligaments collateraux
  - 3/ ulnaire medial interne "3 faisceaux"
  - 4/ radial latéral externe "3 faisceaux"
- Ligaments qui maintiennent en place la tête radiale
  - 5/ Ligament annulaire du radius
  - 6/ Ligament carré de Dénucé

D/ Mouvements:

1/ Flexion
2/ Extension
} art humero ulnaire + art humeroradiale

3/ pronation : rotation axiale portant la paume de la main vers le bas
4/ Supination rotation axiale portant la paume de la main vers le haut
} art radio ulnaire

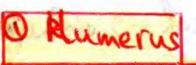
E/ Coupe topographique de l'articulation

NAIDJI. A



Coupe frontale de l'articulation du coude

①
⑤
④
②
③
capsule
②
②
②
③
①
①
①



① Humerus

- ② → trochlée
- ③ → Capitulum
- ④ → epicondyle lat
- ⑤ → epicondyle med

① Radius

- ② Tête radiale

① Ulna

- ② Incisure trochleere
- ③ Incisure radiale



lig

- ① lig carré de dénucé
- ② lig annulaire du Radius

• capsule

NAIDJI · A



⑩

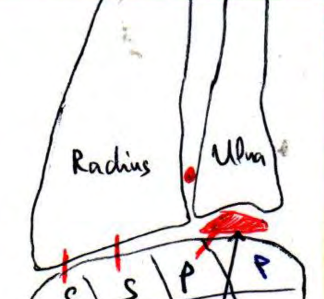
Articulation du poignet

A/ Définition + B/ Surfaces articulaires

Art radiocarpienne :

Def : diarthrose, condylienne

Surfaces :
- surf. art. radio carpienne du radius
- Condyle carpien (S, S, P)
- ligament triangulaire



Art radioulnaire distale

Def : diarthrose, trochoïde

Surfaces :
- Incisure ulnaire du radius
- circonférence articulaire de la tête ulnaire

C/ Moyens d'union

Art radio carpienne

1/ Capsule

2/ Ligaments "6"

- en avant :
  - radio carpien palmaire
  - ulno-carpien palmaire
- en arrière :
  - radio-carpien dorsal
  - ulno-carpien dorsal.
- en dedans : - collateral ulnaire du carpe
- en dehors : collateral radial du carpe.

Art radioulnaire distale

1/ Capsule

2/ Ligaments "2"

1 : radioulnaire antérieur

2 : radio ulnaire postérieur

D/ Mouvements :

Art radiocarpienne

Flexion / Extension / Abduction / Adduction

Art radio ulnaire distale

Pronation / Supination

E/ Coupe topographique de l'articulation :

NAIDJI. A



Arthrologie du membre inférieur

Articulation de la hanche "coxo-fémorale"

A/ Définition:

Diarthrose de variété enarthrose, unit le femur à l'os coxal, trés mobile

B/ Surfaces articulaires:

1. **l'acétabulum "cavité cotyloïde"**: 1/2 sphere constitué d'une surface semi lunaire articulaire recouverte de cartilage et une fosse acétabulaire rugueuse non articulaire.

2. **labrum acétabulaire (bourrelet)**: anneau fibro cartilagineux articulaire qui s'insere au pourtour de l'acétabulum, i.e: le limbus acétabulaire et qui sert à augmenter la profondeur de la surface articulaire

3. **Tête fémorale**: 2/3 d'une sphere de 20mm qui forme 130° avec la diaphyse: en haut, en dedans, en avant

C/ Moyens d'union:

1. **capsule**: manchon fibreux qui s'insere au pourtour des surfaces Articulaires.

2. **ligaments "4"**:

1. **lig iliofémoral (de Bertin)**: **Or**: EIAI + Limbus acétabulaire
   Ter: fsx sup: gr trochanter / fsx inf: pt trochanter

2. **lig pubo fémoral**: **Or**: eminence ilio pubienne + Limbus
   Ter: partie inferieure de la ligne intertrochanterique.

3. **lig ischio fémoral**: **Or**: Ischium + Limbus + bourrelet
   Ter: 3 lig qui renforcent la capsule.
   sup: col ↗ / inf: col ↘ / moy: zone orbiculaire.

4/ **lig de la tête fémorale "lig rond"**: intra capsulaire qui s'insere dans la fovea capitis et la fosse acétabulaire, 3 fsx

D/ Mouvements:

Abduction, Adduction / Flexion, extension / Rotation lat, med / Circumduction.

E/ Coupe topographique de l'articulation:



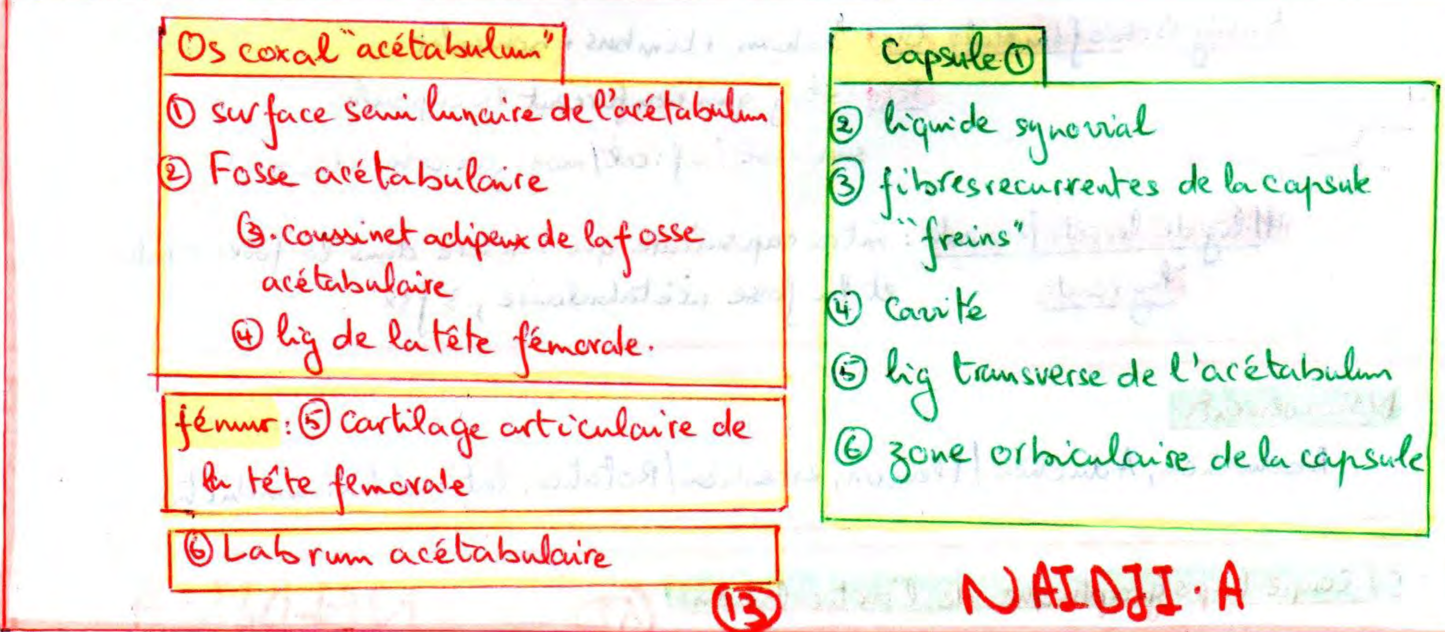
NAIDJI · A

Coupe frontale de l'articulation de la hanche "coxo fémorale"

corne post

corne ant

lig transverse de l'acétabulum



Os coxal "acétabulum"

① surface semi lunaire de l'acétabulum

② Fosse acétabulaire

③ Coussinet adipeux de la fosse acétabulaire

④ lig de la tête fémorale.

fémur : ⑤ cartilage articulaire de la tête fémorale

⑥ Labrum acétabulaire

Capsule ①

② liquide synovial

③ fibres recurrentes de la capsule "freins"

④ Cavité

⑤ lig transverse de l'acétabulum

⑥ zone orbiculaire de la capsule

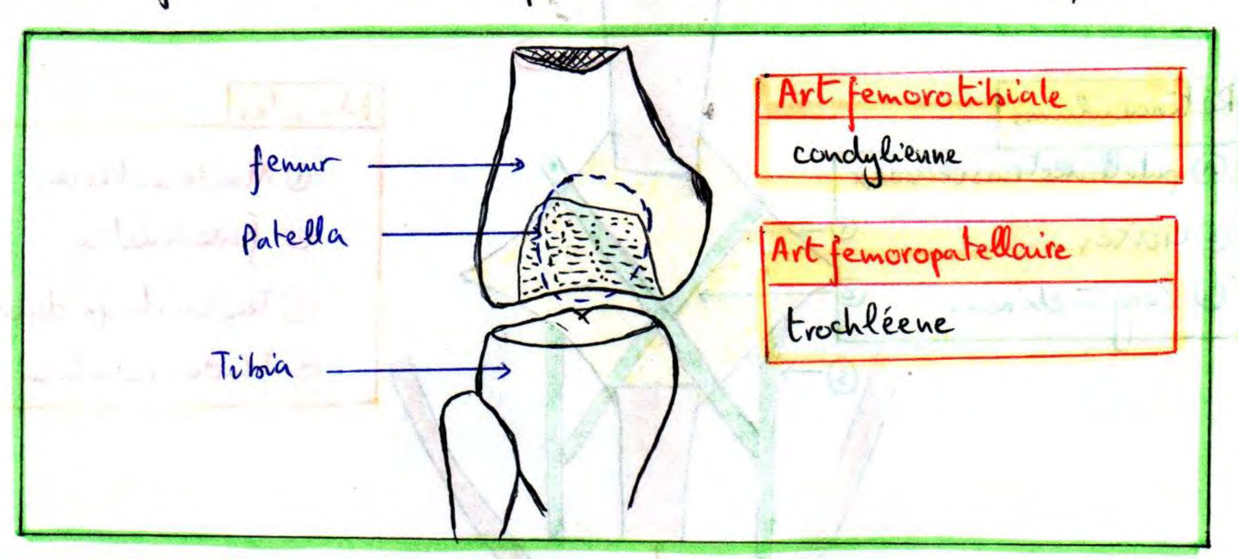
NAIDJI . A

⑬

Articulation du Genou

A/ Definition:

unit le femur au tibia et à la patella, c'est une diarthrose composé de 2 art:



B/ Surfaces articulaires:

1/ **d'epiphyse distale du fémur:** . surface patellaire + Surf condylaires lat et med.

2/ **Au niveau de la patella:** face post de la patella se divise en 3 segments et s'articule avec les 2 condyles femoraux

3/ **Au niveau de l'epiphyse proximale du tibia:** le plateau tibial.

4/ **Menisques articulaires:** fibro cartilages, semi lunaires d'interposition entre. le plateau tibial et les condyles fémoraux

C/ Moyens d'union:

1/ **capsule:** qui s'insere au pourtour des surfaces articulaires pour former en arrière du genou les coques condylaires (épaississement de la capsule)

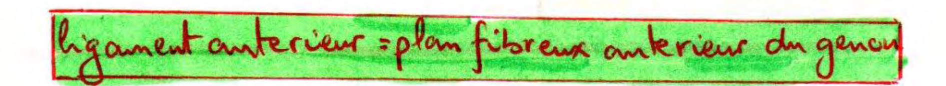
2/ **Ligaments:**

1. ligament collateral tibial
2. lig collateral fibulaire
3. lig croisés anterieur et posterieur → lig intraarticulaires
4. lig ant: plan fibreux ant du genou
5. lig post: plan fibreux post du genou



D/ Mouvements

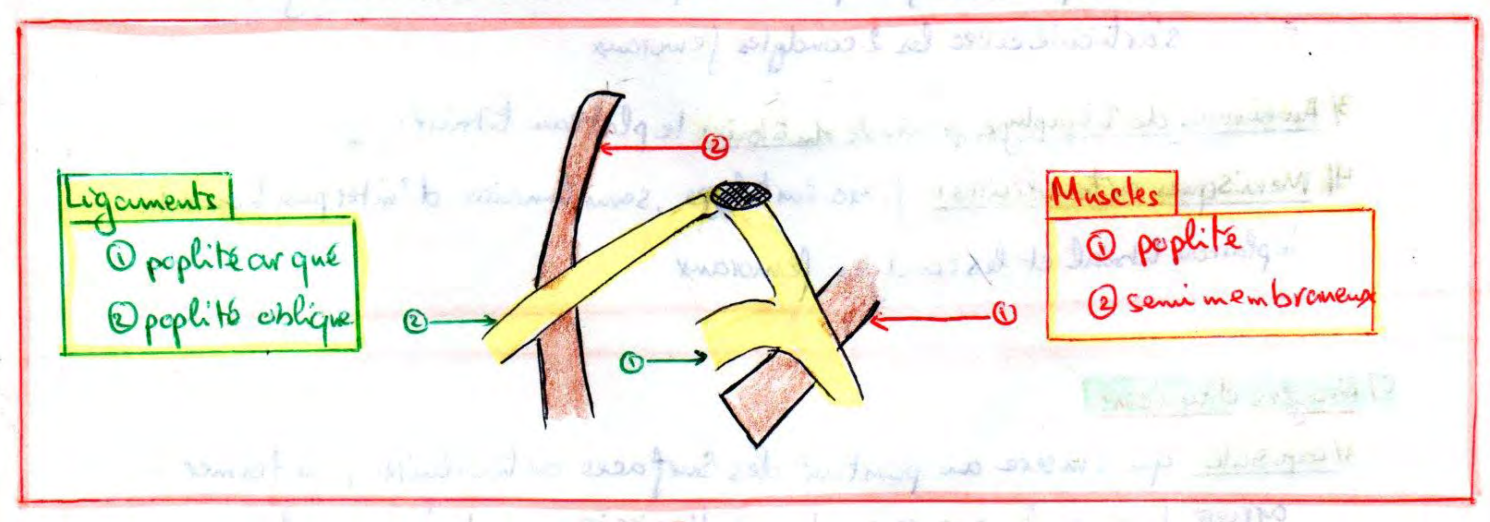
Flexion, extension, Rotation mediale, Rotation latérale



Rétinaculums
① patellaires transversaux
② croisés
③ longitudinaux

Muscles
① Muscle sartorius
② fascia lata
③ Tendon du quadriceps
④ Tendon rotulien

ligament postérieur = plan fibreux postérieur du genou



NAIDJI . A



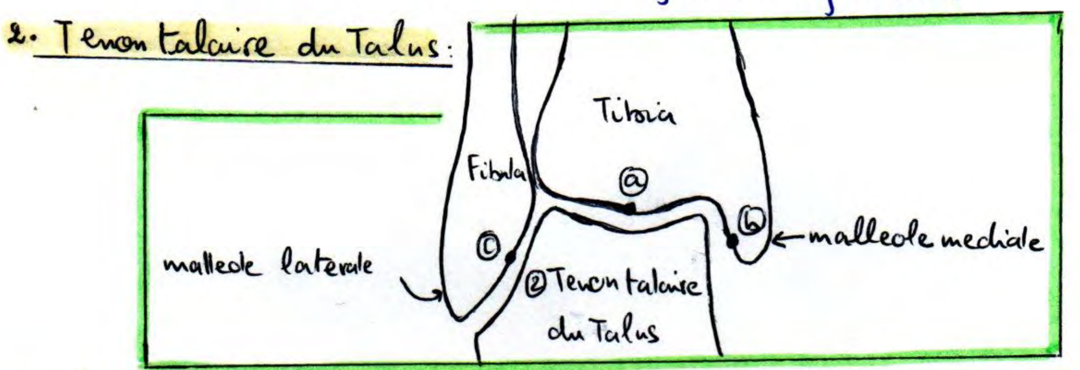
Articulation de la cheville "talo-crurale"

A/ Definition :

Diarthrose de variété trochléene qui unit le tibia et la fibula au talus

B/ Surfaces articulaires :

1. Ext distales du Tibia + Fibula ⇒ pince osseuse = mortaise tibiofibulaire :
   - a. Paroi sup : $ art du pilon tibial. (face inf)
   - b. Paroi mediale : $ art de la malleole tibiale (face lat)
   - c. Paroi laterale : $ art de la malleole fibulaire. (face med)
2. Tenon talaire du Talus :



C/ Moyens d'union :

1/ Capsule : constituée par les mb fibreuses et synoviales.

2/ les ligaments :

ant
1. lig tibio talaire anterieur

post
2. lig tibio fibulaire posterieur
3. lig calcanéo - talo - fibulaire posterieur *

Collatéral
4. lig medial : plan profond : fsx tibio talaire ant + post ; plan superficiel : lig deltoïdien.
5. lig lateral : - talo fibulaire ant ; - talo fibulaire post | - fsx calcanéo fibulaire ; - lig de Bessel-Hagen (inconstant)

D/ Mouvements :

Flexion / Extension

E/ Coupe topographique de l'articulation :



NAIDJI . A